Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 04.07.2025 15:26:25
Уникальный программный ключ:
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

Аннотация
учебной дисциплины «Б1.Б.05 Фармацевтическая технология»
направления подготовки 33.08.02 Управление и экономика фармации

Дисциплина учебного плана подготовки специалистов по направлению 33.08.02 Управление и экономика фармации, провизор-менеджер.

Целью дисциплины является формирование у обучающихся специалистов системы теоретических знаний, практических умений и навыков в области организации технологических процессов при производстве и изготовлении лекарственных средств в соответствии с установленными требованиями и стандартами в области обращения лекарственных средств.

Задачи:

1. Сформировать профессиональные знания, умения и навыки, провизора-менеджера с целью организации технологических процессов при производстве и изготовлении лекарственных средств.
2. Сформировать профессиональные знания, умения и навыки по контролю за ведением учетно-отчетной документации в фармацевтической организации.
3. Совершенствовать знания в области современного состояния и перспективах совершенствования технологии лекарственных средств, биофармации и инновационных лекарственных средств.

Основные блоки и темы дисциплины:

Тема 1. Общие принципы организации фармацевтического производства.
Тема 2. Основы биофармации и её роль в современной технологии лекарственных препаратов.
Тема 3. Нормативно-законодательная база, регламентирующая производство лекарственных препаратов.
Тема 4. Правила работы в аудиториях фармацевтической технологии.
Тема 5. Тепловые процессы в фармацевтической практике.
Тема 6. Выпаривание в фармацевтической практике
Тема 7 . Современные способы получения воды очищенной и этилового спирта
Тема 8. Алкоголиметрия.
Тема 9 Теоретические основы экстрагирования.
Тема 10. Организация производства лекарственных средств и изготовления лекарственных препаратов
Тема 11. Фито- и органопрепараты
Тема 12. Твердые, мягкие, газообразные и жидкие лекарственные формы
Тема 13. Стерильные и асептически изготавливаемые лекарственные формы
Тема 14. Детские лекарственные формы. Лекарственные формы с антибиотиками
Тема 15. Проявление фармацевтической несовместимости в различных лекарственных формах

Учебная дисциплина «Фармацевтическая технология» относится к базовой части основной профессиональной образовательной программы высшего образования ординатуры по специальности 33.08.02 Управление и экономика фармации.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен обладать универсальными (УК) и профессиональными компетенциями (ПК) компетенциями.

Универсальные компетенции характеризуются:

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

организационно управленческая деятельность:

– готовность к организации фармацевтической деятельности (ПК-5);

контрольно-разрешительная деятельность:

– готовность к организации технологических процессов при производстве и изготовлении лекарственных средств (ПК-7);

– готовность к организации экспертизы лекарственных средств с помощью химических, биологических, физико-химических и иных методов (ПК-8);

– готовность к организации контроля качества лекарственных средств (ПК-9);

В результате изучения дисциплины обучающиеся **должны**

знать:

– современные теоретические и экспериментальные методы для внедрения собственных и заимствованных результатов научных исследований в практику создания новых лекарственных форм;

– нормативно-законодательную базу, регламентирующую производство лекарственных препаратов; основы биофармации и её роль в современной технологии лекарственных препаратов; инновационные лекарственные средства и их место в системе лекарственного обеспечения населения;

- информационно-коммуникационные технологии; - современные методы поиска и оценки фармацевтической информации.

уметь:

– выявлять основные закономерности изучаемых объектов, прогнозировать новые неизвестные закономерности в области производства и изготовления лекарственных препаратов;

– организовать производство лекарственных средств и изготовление лекарственных препаратов;

– - регистрировать данные об изготовленных лекарственных препаратах;

– упаковывать оформлять маркировку изготовленных лекарственных препаратов;

– интерпретировать и оценивать результаты внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;

– устанавливать режим хранения и условия хранения, необходимых для сохранения качества, эффективности и безопасности лекарственных средств;

– применение средств индивидуальной защиты.

владеть:

– правилами организации производства и контроля качества лекарств, предусмотренными GMP, GLP, GCP; знаниями по совершенствованию технологии производства;

– навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления в фармацевтической технологии

– подготовкой к изготовлению лекарственных препаратов по рецептам и требованиям:

– выполнением необходимых расчетов;

– подготовкой рабочего места, оборудования и лекарственных средств, выбора и подготовки вспомогательных веществ, рациональной упаковки;

– умением выбора оптимального технологического процесса и подготовке необходимого технологического оборудования для изготовления лекарственных препаратов;

– изготовлением лекарственных препаратов в соответствии с правилами изготовления и с учетом всех стадий технологического процесса;

– осуществлением упаковки и маркировки/оформления изготовленных лекарственных препаратов;

– регистрацией данных об изготовлении лекарственных препаратов (заполнение паспорта письменного контроля, в случае использования в производстве лекарственных средств, находящихся на предметно-количественном учете, оформление обратной стороны рецепта);

– навыком контроля при отпуске лекарственной формы (соответствие наименования рецепту/требованию, дозировки наркотических средств, психотропных, ядовитых и сильнодействующих веществ возрасту пациента, целостности упаковки, правильности маркировки).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).
Вид промежуточной аттестации: зачет.

Разработчик:
профессор, доктор фарм. наук И.Н. Зилфикаров

Зав. кафедрой фармации,
канд. мед. наук, доцент А.К. Арутюнов